ZEITSCHRIFT FÜR BIOLOGIE

Begründet von Ludwig Buhl, Max von Pettenkofer, Ludwig Radlkofer und Carl Voit

Unter Mitwirkung von

R. Dittler, Marburg a. d. L. - A. Jarisch, Innsbruck - L. Lendle, Göttingen - H. Lieb, Graz
H. Lullies, Homburg a. d. Saar - H. Schaefer, Bad Nauheim - F. Scheminzky, Innsbruck
H. Schriever, Mainz - E. Schütz, Münster - H. Weber, Tübingen - K. Wezler, Frankfurt/M.
E. Wöhlisch, Würzburg

herausgegeben von

AUGUST WILHELM FORST
München

AMANDUS HAHN
München

BENNO ROMEIS
München

RICHARD WAGNER
München

103-104

103. BAND / 1950

Mit 172 Abbildungen und 56 Tabellen

URBAN & SCHWARZENBERG / MÜNCHEN UND BERLIN

Die Zeitschrift erscheint jährlich in 1 Band zu 4 Heften - Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten - Printed in Germany by Akademische Buchdruckerei F. Straub, München

Inhalt

Hahn, Prof. Dr. Amandus, München, Das vorteilhafteste System, die Hemmung der Milchsäurebildung im Muskel durch Sauerstoff zu untersuchen 1

Hahn, Prof. Dr. Amandus, München, Über falsche Anwendung des Begriffes: Gekoppelte Reaktion 11

Duttenhöfer, Dr. Hertha, München, Zur Überführung der Acetessigsäure in β-Oxybuttersäure durch Hefe 17

Thoma, Dr. Karl, München, Ribonukleinsäure in den weißen Formelementen des Blutes und des Knochenmarkes 27

Dittler, Prof. Dr. Rudolf, Marburg/Lahn und Billing, Dr. Günter, Marburg/Lahn, Über eine Periodik der Erregbarkeitsänderung im abklingenden Anelektrotonus 45

Josenhans, cand. med. Gerhard, Tübingen, Konstruktion und Empfindlichkeitsanalyse eines Dynamometers nach dem Prinzip von Wöhlisch 55

Josenhans, cand. med. Wilhelm, Tübingen, Der thermokinetische und potentielle Anteil der Elastizität des Froschmuskels 61

Brecht, Prof. Dr. Karl, Tübingen und Kaumanns, Dr. Hans, Tübingen, Über biologische Wirkungen extremer Acetylcholinverdünnungen 69

Wöhlisch, Prof. Dr. Edgar, Würzburg, Zur Definition des Begriffes der Schlaftiefe 81

Niemer, Prof. Dr. Helmut, München, Versuche mit radioaktivem Phosphor . . 87

Otto Frank zum Gedächtnis. Von Prof. Dr. Karl Wezler, Frankfurt a. M. . . . 91

Walter Eichler †. Von Prof. Dr. Richard Jung, Freiburg i. Br. 123

Krüger, Prof. Dr. Paul, Heidelberg und Hanisch, Dr. Hertha, Wien, Spannungsmessungen der Acetylcholinkontraktion bei tetanischen und tonischen Skelettmuskeln der Amuren 127

Greven, Priv.-Doz. Dr. Kurt, Frankfurt a. M., Zur experimentellen Definition des „Tonus"begriffes der glatten Muskulatur 139

Dirscherl, Prof. Dr. Wilhelm, Bonn/Rh. und Wiesener, Dr. Heinrich, Bonn/Rh., Zur Frage der biologischen Wirkung des Acetoins und verwandter α-Oxyketone 167

Wagner, Prof. Dr. Richard, München, Ein Harnblasen-Tonometer für den Gebrauch am Menschen 179

Reichel, Doz. Dr. Hans, München, Über die Elastizität des kontrahierten Muskels 199

Blasius, Doz. Dr. med. habil. Wilhelm, Gießen, Das gesetzmäßige Verhalten der Funktions- und Erholungsfähigkeit der Vorderhornganglienzellen bei zeitlich abgestufter Aortenabklemmung 209

Marguth, Dr. Frank, Bad Nauheim und Bauer, Dr. habil. Erich, Bad Nauheim, Bewegungsphysiologische Studien an Muskelaktionsströmen des Menschen . . 253

Marguth, Dr. Frank, Bad Nauheim, Über die Beeinflussung der peripheren Motorik durch Anoxämie 259

Niemer, Prof. Dr. Helmut, München und Zimmermann, Dr. Walther, München, Über Fruchtinjektionen 266

Werle, Prof. Dr. Eugen, München und Berbig, Dr. Rolf, München, Über die Entgiftung von Natriumazid durch tierisches Gewebe 270

Ducke, Hofrat Prof. Dr. Heinrich, Wels, Die mathematische Behandlung der Spiralen von Conchilien 273

Ulbrecht, Dr. Gerhard, Tübingen, Thermoelastische Analyse des gelben Anteils des Schließmuskels der Teichmuschel 278

Henatsch, Dr. Hans-Dieter, Marburg/Lahn und Mühl, Norbert, Marburg/Lahn, Über die sekundäre Modifikation der Kathodendepression 288

Greven, Priv.-Doz. Dr. Kurt, Frankfurt a. M., Die Wirkungen des vegetativen Nervensystems und seiner Mimetica auf den kontraktilen und plastischen Tonus der Magenringmuskulatur 301

Greven, Priv.-Doz. Dr. Kurt, Frankfurt a. M., Über die Wiederherstellung des plastischen Tonus der Magenringmuskulatur nach Dehnung 321

Klingenberg, Dr. Horst Günter, Graz, Der Kohlensäuretransport im Blut 327

Bäßler, cand. med. Karl Heinz, München, Über die Elastizität des Skelettmuskels im Zustand der Ermüdung 349

Brecht, Prof. Dr. Karl, Tübingen und Feneis, Prof. Dr. Heinz, Tübingen, Über tonische und phasische Reaktionen einzelner quergestreifter Muskelfasern und des Ganzmuskels 355

Engelhardt, Priv.-Doz. Dr. Albrecht, Erlangen, Paradoxe Überschneidung der Grenzen des Gesichtsfeldes und des Blickfeldes 381

Schroeder, Dr. Wilhelm, Frankfurt a. M., Methodik der fortlaufenden Messung des Venen-, Kapillar- oder Arteriolendruckes in der vorderen Extremität des wachen Hundes 389

Schroeder, Dr. Wilhelm, Frankfurt a. M. und Anschütz, Dr. Heinrich-Felix, Frankfurt a. M., Die Wirkung von Acetylcholin, Adrenalin und Histamin auf die Durchblutung der Kapillaren und arteriovenösen Anastomosen in der vorderen Extremität des Hundes 395

Ranke, Prof. Dr. Otto F., Erlangen, Hydrodynamik der Schneckenflüssigkeit . 409